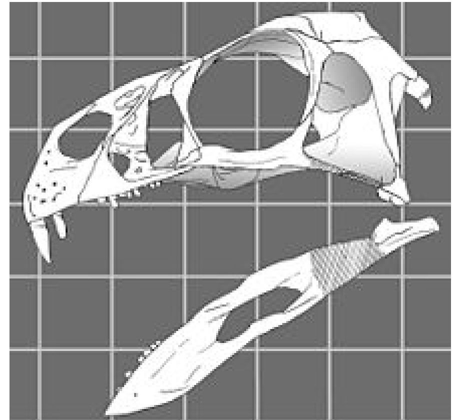
WIKIPEDIA

Incisivosaurus

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Incisivosaurus è un genere di piccoli dinosauri teropodi onnivori risalenti agli inizi del Cretacico inferiore, di quella che è oggi la Repubblica popolare cinese. Il primo esemplare ad essere descritto (l'olotipo **IVPP V13326**) era noto solo per un cranio ritrovato dai livelli più profondi (i letti fluviali del Lujiatun) della Formazione Yixian (risalente al Barremiano circa 125 milioni di anni fa) nella zona di Tetraena, nei pressi della città di Beipiao, nella parte occidentale della Provincia di Liaoning. La caratteristica più insolita di questo dinosauro è l'incredibile dentatura, adattatasi ad una dieta onnivora. Il nome del genere deriva dalla presenza dei grandi incisivi sporgenti, simili a quelli dei roditori e che presentano segni di usura come nella maggior parte dei dinosauri erbivori. Il nome specifico *gauthieri* è in onore al Dr. Jacques Gauthier, il pioniere dell'uso della filogenesi, per la classificazione.[1]

Incisivosaurus gauthieri



Ricostruzione grafica del cranio di *Incisivosaurus gauthieri*

Classificazione scientifica

Dominio	Eukaryota
Regno	Animalia
Phylum	Chordata
Classe	Reptilia
Superordine	Dinosauria
Ordine	Saurischia
Sottordine	Theropoda
Infraordine	Oviraptorosauria
Genere	***Incisivosaurus*** Xu, Wang & Chang, 2002
Specie	*Incisivosaurus gauthieri*

Nomenclatura binomiale

Incisivosaurus gauthieri
Xu, Wang & Chang, 2002

Indice

Descrizione

L'olotipo dell'*Incisivosaurs* comprendeva un cranio completo (lungo circa 10 cm), che possiede la dentatura più completa di qualsiasi altro oviraptorosauro. La loro analisi cladistica ha indicato che *Incisivosaurus* è alla base del gruppo degli oviraptorosauri, il che lo rende ancora più primitivo di *Caudipteryx* e di qualunque altro oviraptoride. In un successivo studio di Osmolska nel 2004, vennero alla luce le caratteristiche scheletriche distintive di *Incisivosaurus*, tra cui: il lungo muso che costituivano circa la metà della lunghezza totale del cranio, una mandibola inferiore snella provvista di una lunga fossa temporale (apertura nella mandibola), e i suoi distintivi denti anteriori. In aggiunta a queste caratteristiche uniche, *Incisivosaurus* condivideva anche molti tratti comuni tra gli oviraptorosauri, permettendo la sua classificazione all'interno del gruppo. Invece, alcune caratteristiche, tra cui

i suoi numerosi denti (assenti nella maggior parte degli oviraptoridi più evoluti), mostrano che si trattava di un membro primitivo del gruppo, mentre diverse caratteristiche del cranio fanno sostenere un rapporto con i therizinosauridi, un altro gruppo di teropodi erbivori.[2]

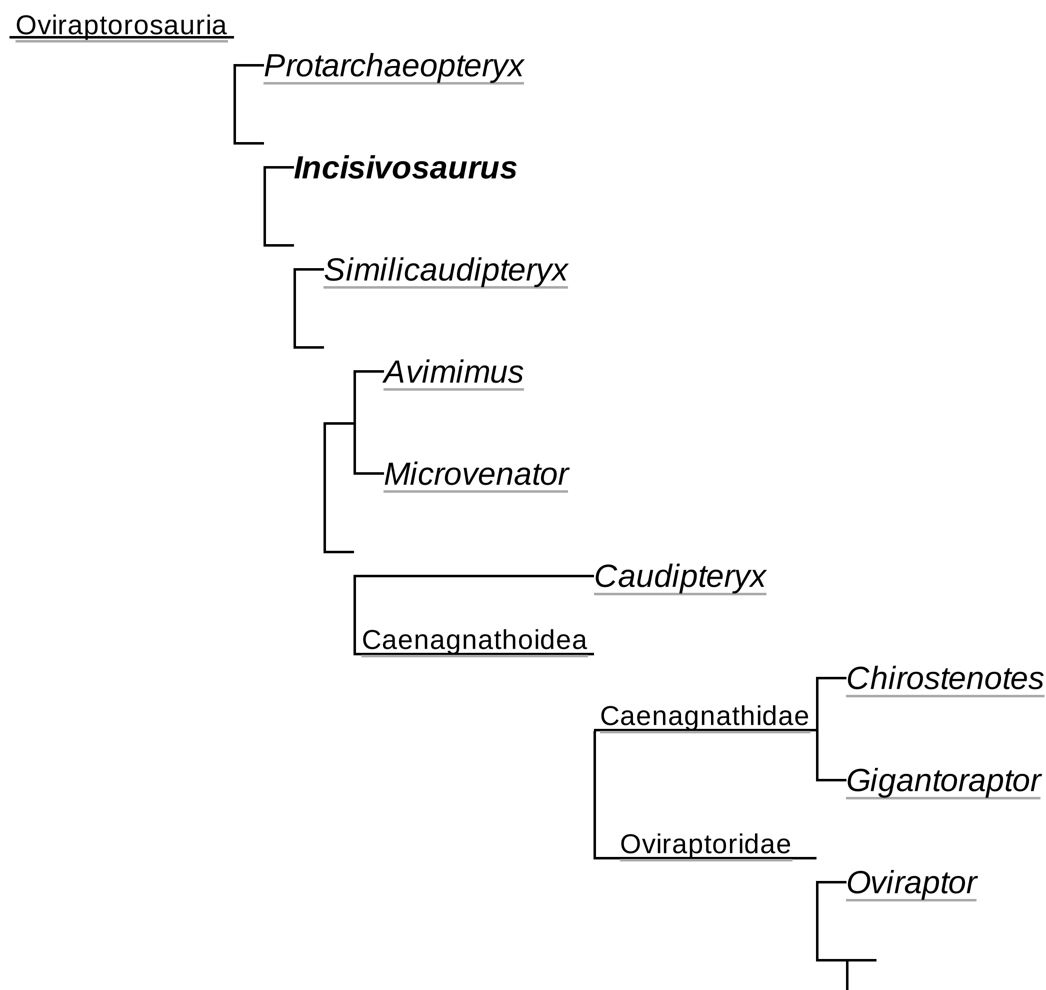
Nel 2009, il cranio olotipo è stato digitalizzato e analizzato in tre dimensioni. I risultati indicano che l'*Incisivosaurus* aveva meno sacche d'aria nella ossa del cranio (caratteristica degli uccelli) di qualsiasi altro oviraptorosauride. Si è inoltre scoperto che l'*Incisivosaurus* aveva dei lobi olfattivi poco sviluppati. In compenso i lobi ottici era molto sviluppati concedendogli una vista eccellente simile a quella degli ornithomimosauri. Ciò suggerisce una maggiore somiglianza tra gli uccelli e gli oviraptorosauri.[3]

Come la maggior parte dei maniraptoria si presume che anche *Incisivosaurus* sia stato coperto di piume. La lunghezza totale del corpo era poco meno di 1 metro. È inoltre possibile che *Incisivosaurus* non sia altro che un sinonimo di *Protarchaeopteryx*, ma finché non si avranno maggiori prove fossili, ciò non potrà essere verificato.

Classificazione

L'*Incisivosaurus*, così come il suo potenziale sinonimo *Protarchaeopteryx*, sono stati inclusi nell'analisi filogenetica di uno studio del 2014, sul gruppo dei Paraves e dei suoi parenti. Nel seguente cladogramma, l'*Incisivosaurus* è visto come un *sister taxon* di *Protarchaeopteryx*, con il loro gruppo essendo gli oviraptorosauri più primitivi. Tuttavia in due analisi distinte si riscontrato che è il *Protarchaeopteryx* l'oviraptorosauro più primitivo, seguito appunto da *Incisivosaurus*.

Uno dei due cladogrammi ponderati, è mostrato qui sotto;[4]



Citipati

Khaan

Paleobiologia

Incisivosaurus viveva in quella che oggi è l'attuale Cina. Nell'era in cui viveva *Incisivosaurus* (Barremiano) la zona era una lussureggiante foresta tropicale in cui l'animale poteva nutrirsi di felci e ,probabilmente , di insetti. Gli studiosi pensano che le piume di *Incisivosaurus*, essendo troppo rudimentali per permettergli di volare, fossero impiegate durante il corteggiamento, oltre a tenere l'animale al caldo. Probabilmente le piume avevano una colorazione vivace in grado di attirare le femmine spaventare i maschi rivali. Grazie alla datazione dei fossili, si è potuto stabilire che nello stesso periodo e nello stesso luogo vivevano altri due piccoli dinosauri provvisti di piume ma che al contrario di *Incisivosaurus* le impiegavano per volare, *Microraptor* e *Sinornithosaurus*. In quelle stesse zone vivevano anche grandi sauropodi come *Borealosaurus*, piccoli ornitopodi come *Jeholosaurus*, ed alcuni teropodi di media taglia come *Mei long*. Sempre in quelle zone lungo le coste vivevano alcune specie di pterosauri come *Eosipterus*.

Nella cultura di massa

Note

1. ^ Xu, X., Cheng, Y.-N. Wang, X.-L., and Chang, C.-H. (2002). "An unusual oviraptorosaurian dinosaur from China." *Nature*, **419**: 291-293.
2. ^ Osmolska, H., Currie, P. J., and Barsbold, R. (2004). "Oviraptorosaura." in *The Dinosauria* (2nd edition), Weishampel, D. B., Dodson, P., and Osmólska, H., (eds). University of California Press.
3. ^ Balanoff, Amy M., Xu, Xing, Kobayashi, Yoshimura, Matsufune, Yusuke, Norell, Mark. "Cranial Osteology of the Theropod Dinosaur Incisivosaurus gauthieri (Theropoda: Oviraptorosauria)". AMERICAN MUSEUM NOVITATES, Number 3651, NEW YORK, NY 10024 35 pp., 17 figures June 25, 2009
4. ^ Pascal Godefroit, Andrea Cau, Dong-Yu Hu, François Escuillié, Wenhao Wu e Gareth Dyke, *A Jurassic avialan dinosaur from China resolves the early phylogenetic history of birds*, in *Nature*, vol. 498, n. 7454, 2013, pp. 359–362, Bibcode:2013Natur.498..359G, DOI:10.1038/nature12168, PMID 23719374.

Altri progetti

- Wikimedia Commons (https://commons.wikimedia.org/wiki/?uselang=it) contiene immagini o altri file su **Incisivosaurus (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Incisivosaurus?uselang=it)**

Collegamenti esterni

-
- (EN) *Incisivosaurus*, su *Fossilworks.org*.